

Syksy 1/20

Syksy 2/20

Kevät 1/21

Kevät 2/21

Kesä 21 (valinnainen)

INTIP21X6

INTIP20A6

INTIP20X6

INTIM20A6

INTIP19A6

INTIP19X6

INTIP18A6

INTIP18X6

INTIP17A6

INTIM17A6

INTIM19A6

Johdatus  
insinööriopintoihin

Web-tekniikat

Johdatus  
insinööriopintoihin

Web-tekniikat

Ohjelmointi

Tietojärjestelmien  
perusteet

Ohjelmointi

Tietojärjestelmien  
perusteet

Web-sovelluskehitys

Käyttöliittymä- ja  
mobiilisovelluskehitys

Johdatus  
insinööriopintoihin

Web-tekniikat

Ohjelmointi

Tietojärjestelmien  
perusteet

Web-sovelluskehitys

Käyttöliittymä- ja  
mobiilisovelluskehitys

Esineiden Internet (IoT)

Tietoverkot

Älykkäät järjestelmät

Tietoverkot

Mobiiliverkot ja  
sovelluskehitys

Digitaalinen ääni- ja  
videotuotanto

3D-tekniikka

Tietoverkot

Mobiiliverkot ja  
sovelluskehitys

Pelituotanto

Videovälitystekniikat

3D-tekniikka

Opinnäytetyö

Pelituotanto

Videovälitystekniikat

Opinnäytetyö

Videovälitystekniikat

Web-sovelluskehitys

Käyttöliittymä- ja  
mobiilisovelluskehitys

Tietoverkot

Esineiden Internet (IoT)

ICT-insinööriprojekti

Tieto- ja viestintäteknikka  
Lukuvuosi 2020-2021

Ydinosaminen

Profiloiva osaaminen

18-100

18-100

18-100